

Colle 18

Programme.

Statistiques univariées

- Définition de série statistiques, population, individu, effectif, échantillon, caractère qualitatif, caractère quantitatif (continue ou discret), modalité.
- Définition de effectifs cumulés croissants, fréquences, fréquences cumulées croissantes d'une série. Courbe des fréquences cumulées croissantes.
- Définition de moyenne, variance, écart-type. Formule de Koenig.
- Définition de médiane, quartiles, quantiles, étendue et écart inter-quartile. Boite à moustache. (La médiane est le 2^{ème} quartile)
- Évolution de la moyenne et de la médiane lorsque l'on applique une fonction affine à une série.
- Informatique : On utilise la librairie pandas et les méthodes `read_csv`, `head`, `shape`, `describe`, `mean`, `std`, `median`, `count`, `sort_values`.